

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/008777 A1

(51) 国際特許分類:
21/82, H03K 19/0185, 5/135

H01L 27/04,

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 野村 昌弘 (NO-
MURA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五
丁目7番1号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010096

(22) 国際出願日: 2004年7月15日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-277563 2003年7月22日 (22.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001
東京都港区芝五丁目7番1号 Tokyo (JP).

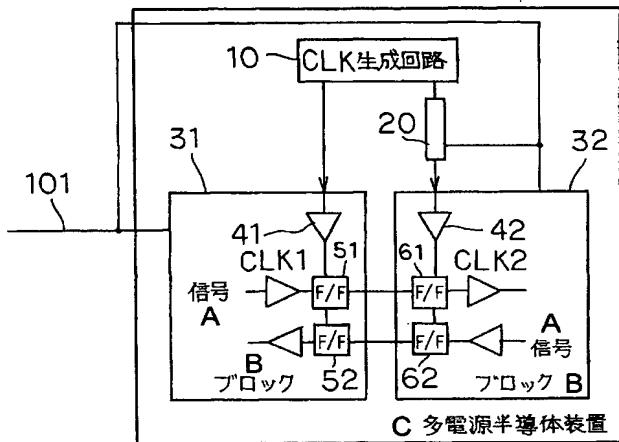
(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外 (MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興
和ビル8階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: MULTI-POWER SOURCE SEMICONDUCTOR DEVICE

(54) 発明の名称: 多電源半導体装置



10...CLK GENERATION CIRCUIT

A...SIGNAL

B...BLOCK

C...MULTI-POWER SOURCE

SEMICONDUCTOR DEVICE

(57) Abstract: There is provided a multi-power source semiconductor device composed of a plurality of blocks (31, 32), each block (31, 32) having independent clock circuits (41, 42), and operated by a variable power source (101). The multi-power source semiconductor device includes a variable delay circuit (20) whose delay amount is varied according to a voltage value of a variable power source (101) for a clock signal supplied to the blocks (32) from a clock generation circuit (10). Thus, even when the power source voltage of the variable power source (101) is varied, the clock skew between the blocks is reduced.

(57) 要約: 複数のブロック31、32により構成され、各ブロック31、32が独立したクロック回路41、
42を有し、可変電源101により動作する多電源半導体装置において、クロック生成回路10から複数のブロッ
ク3

[続葉有]

WO 2005/008777 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。